

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2000/2001**

FEBRUARI/MAC 2001

REG 264 – PENGANTAR TEKNOLOGI MAKLUMAT

Masa: 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

- 1) a) Sebutkan dengan ringkas tujuan utama ke arah perlaksanaan Koridor Raya Multimedia (Multimedia Super Corridor, MSC) di Malaysia.

(10 MARKAH)

b) Sebutkan ketiga-tiga komponen utama terhadap rangka (framework) MSC dan huraikan satu daripadanya dengan ringkas.

(15 MARKAH)
2. Bincangkan dengan ringkas keperluan teknologi maklumat (IT) didalam industri binaan. Sila tumpukan perbincangan kepada aspek-aspek kepelbagaian perkhidmatan perundingan semasa menjalankan aktiviti merekabentuk dan membuat keputusan.

(25 MARKAH)
3. a) Terdapat tiga komponen utama perisian sistem-sistem (systems software) terhadap komputer. Nyatakan ketiga-tiga komponen tersebut.

(5 MARKAH)

b) Bincangkan dengan ringkas mana-mana dua komponen perisian sistem-sistem berkenaan.

(20 MARKAH)

4. a) Apakah itu pangkalan data (database)? Beri huraian ringkas terhadapnya.

(5 MARKAH)

- b) Sebutkan jenis-jenis model data.

(5 MARKAH)

- c) Secara ringkas, terangkan aspek yang dimaksudkan dengan pangkalan data mirip - objek (object-oriented database).

(5 MARKAH)

- d) Senaraikan langkah-langkah ke arah merekabentuk pangkalan data (database design). Beri huraian ringkas terhadap setiap langkah tersebut.

(10 MARKAH)

- oooOOOooo -